

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Matias Olímpio

PI

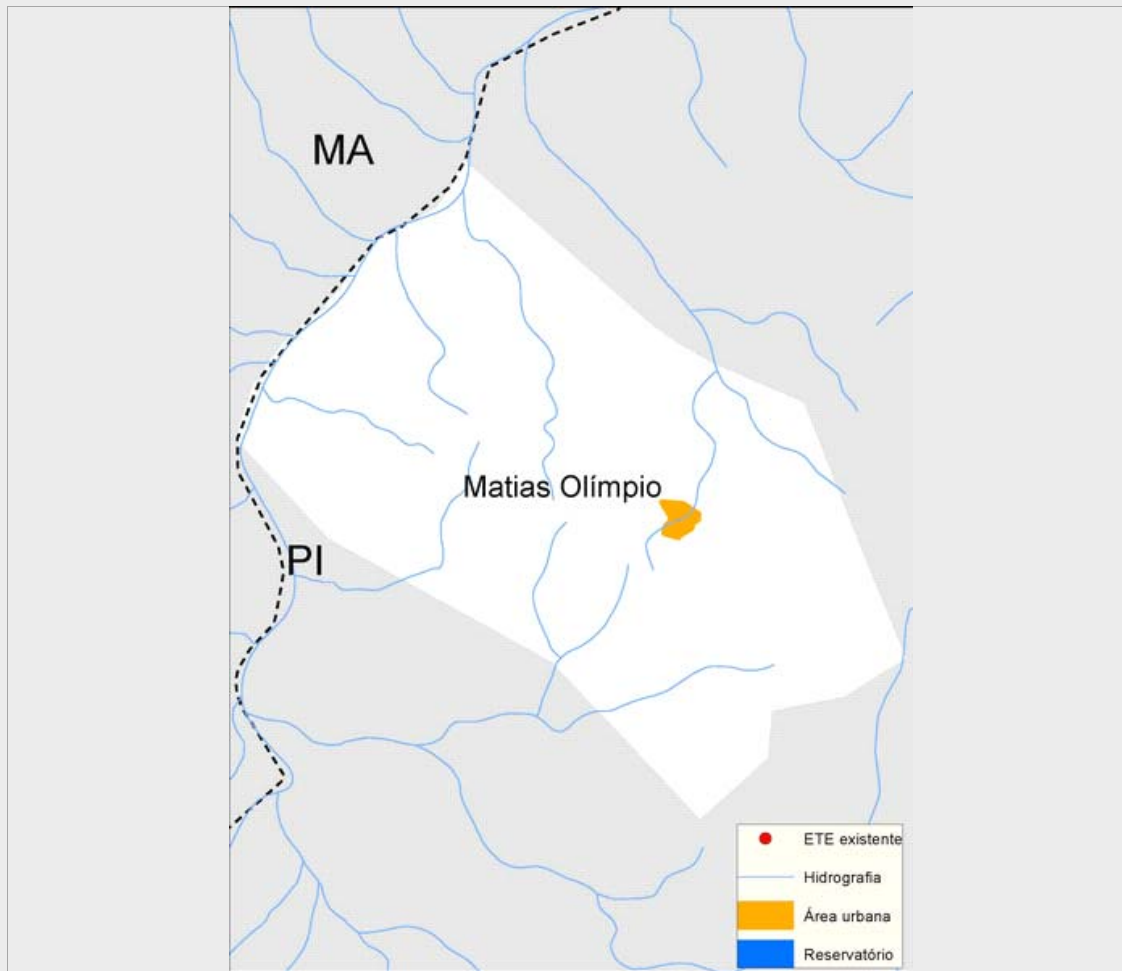
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Matias Olímpio		UF	PI	Código IBGE	2206100
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Matias Olímpio			
4.883	5.980					



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	71,7%	3,3	189	189
Soluções individuais	27,8%	1,3	73,3	29,3
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,0	1,4	1,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,6	263,7	219,7

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	32,3	12,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	290,6	29,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.589.806,59	Estação de tratamento	R\$ 4.381.394,91	Total	R\$ 12.971.201,51
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MATIAS OLÍMPIO (solução estudada na modelagem)

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Matias Olímpio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE MATIAS OLÍMPIO (solução estudada na modelagem) População atendida 5.382

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 11,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 290,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 29,1

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 8,3 Classe de enquadramento adotada 2